



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KINERJA METODE CHANNEL BONDING WIFI IEEE 802.11N(STUDI KASUS PADA LINK LAMPRIET-DARUSSALAM)

ABSTRACT

Informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting saat ini, dengan teknologi, informasi semakin cepat dan mudah untuk didapat. Multimedia merupakan salah satu teknologi informasi, teknologi ini mencakup teks, gambar, animasi, audio, video. Dengan semakin berkembangnya teknologi multimedia, throughput yang diperoleh oleh setiap informasi semakin meningkat, sehingga pengiriman data atau informasi (data rate) membutuhkan waktu atau RTT yang semakin lama. Salah satu upaya mengatasi permasalahan RTT ini adalah menggunakan teknik penggabungan beberapa channel yang berdekatan atau yang disebut dengan Channel Bonding. Pada penelitian ini dilakukan pengujian menggunakan metode Channel Bonding untuk menganalisis kinerja link wifi IEEE 802.11n dengan mengamati hasil keluaran throughput, RTT, packet loss. Pengujian ini dilakukan pada link Lampriet-Darussalam. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa throughput yang di dapat dengan penerapan metode Channel Bonding dapat meningkatkan throughput sampai 33,200 kbps sedangkan Non-Channel Bonding throughput mencapai 13,200 kbps, dan lebih optimal kinerja pada frekuensi 5,180 GHz.

Kata Kunci : Kinerja, HT-PHY, link wifi IEEE 802.11N, Channel Bonding